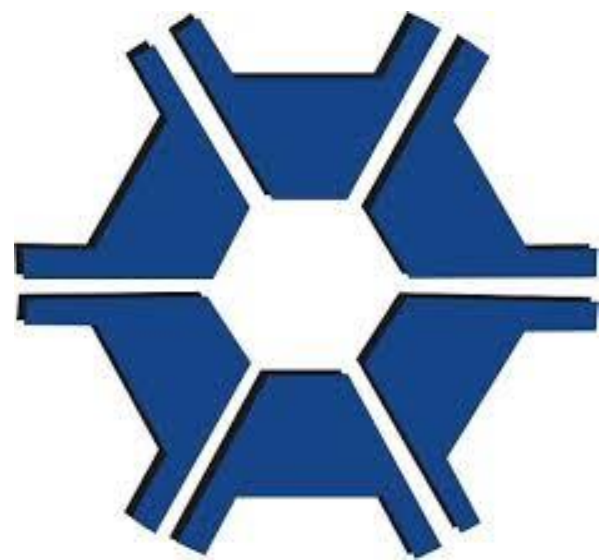


AVALIAÇÃO DE CRESCIMENTO DAS CULTIVARES DE TRIGO BIANCO L G E GUARDIÃO OR M



DELABARI, Bernardo Midon¹, VARGAS, Andriego Silva¹,
MADRUGA, Juliano Gomes, URRUTIA, Hiago Gonçalves

MENDES, Stefania Maciel², QUEVEDO, Juliano Brum², SCHUMACHER,
Luciane de Paula²

¹Discentes do Curso de Agronomia Nível 4 2024/2- Faculdade IDEAU – Bagé/RS.
²Dicentes do Curso de Agronomia Nível 4 2024/2- Faculdade IDEAU – Bagé/RS



MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Mostra de Criação e Inovação

INTRODUÇÃO

O trigo (*Triticum aestivum*) que pertence à família Poaceae é uma das culturas agrícolas mais importantes do mundo, sendo uma fonte primária de alimento para bilhões de pessoas. Dentro do universo do trigo, as cultivares desempenham um papel crucial na produtividade, qualidade e adaptabilidade da planta a diferentes condições ambientais.

O Brasil, embora mais conhecido por sua produção de soja e milho, tem visto um aumento significativo na produção de trigo. Esse crescimento pode ser atribuído a uma série de fatores, incluindo o desenvolvimento de cultivares mais adaptadas às condições climáticas e ao solo brasileiros.

OBJETIVO

Este trabalho teve como objetivo comparar as características de crescimento, de duas cultivares de trigo, bem como suas contribuições para a agricultura da região.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dentre as avaliações feitas realizando uma média para obter o resultados do nosso objetivo comparando as duas cultivares de trigo Guardiã e trigo Bianco, tabela 1, levando em consideração parâmetros como a altura da planta, o comprimento radicular (raiz), o número de perfilhos, e o peso da parte aérea em massa verde e seca obtemos os seguintes dados levando em consideração que esses dados obtidos são de 3 meses e 3 dias após o plantio.

Tabela 1- Comparação Trigo Bianco x Trigo Guardiã

	Altura da Planta	Comprimento radicular	Número de Perfilhos	Peso Parte Áerea Massa Fresca	Peso Parte Áerea Massa Seca
Cultivar Trigo Bianco	54,45 cm	8,85cm	5	117g	31g
Cultivar Trigo Guardiã	43cm	8cm	4	110g	30g

Para altura da Planta a cultivar Guardiã apresenta uma altura de 43 cm.

A cultivar Bianco foi a mais alta, com 54,75 cm. Essa diferença pode indicar que a cultivar trigo Bianco tem maior potencial de crescimento, o que pode estar relacionado à sua capacidade de absorção de nutrientes e água. Para comprimento Radicular a cultivar Guardiã tem raízes com comprimento de 8 cm. Já o Bianco apresentou raízes de 8,85 cm, ligeiramente mais longas.

Um sistema radicular mais longo pode ser vantajoso para a planta, ajudando na captação de água em maior profundidade, especialmente em solos com pouca umidade. Já para número de Perfilhos a cultivar Guardiã apresentou 4 perfilhos, enquanto o Bianco 5 perfilhos. O maior número de perfilhos no Bianco pode contribuir para uma maior produção de espigas, o que pode ser vantajoso em termos de rendimento agrícola. Para o peso da Parte Aérea (Massa fresca e Massa Seca) em relação à massa fresca, Guardiã apresentou um peso de 110 g, enquanto Bianco é mais pesado média de com 117 g, quanto à massa seca, a diferença é pequena: Guardiã apresentou 30 g e Bianco 31 g.

Os dados sugerem que a cultivar Bianco tem um crescimento mais vigoroso em termos de altura, comprimento de raízes de número de perfilhos e peso de massa verde em comparação ao Guardiã. No entanto, diante dos resultados obtidos, o Bianco dentro das condições climáticas da região da fronteira da cidade de Bagé, Rio Grande do Sul apresentou melhores condições de desenvolvimento dentre as avaliações feitas, mas é claro que a cultivar mais adequada dependerá das condições de cultivo de cada região e dos objetivos específicos do produtor.

Figura 3: Pesagem de massa verde das cultivares.



Fonte: Autores 2024

CONCLUSÃO

Pode-se concluir que os dados indicam que a cultivar Bianco se destaca em termos de altura, comprimento radicular, número de perfilhos e peso da massa verde em comparação ao Guardiã, sugerindo um maior potencial produtivo. Contudo, a escolha da cultivar mais adequada deve considerar as condições específicas de cultivo da região e os objetivos do produtor, ressaltando a importância de um manejo apropriado para otimizar a produção. A adaptação às condições locais é crucial para maximizar os resultados desejados.

REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, R. C., SOUZA, J. M., & RIBEIRO, P. H. (2019). Desenvolvimento radicular do trigo em diferentes tipos de solo. *Ciência do Solo*, 43(3), 557-566.
- ANNICCHIARICO, P. (2002). GENOTYPE X ENVIRONMENT INTERACTIONS: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR PLANT BREEDING AND CULTIVAR RECOMMENDATIONS*. FAO PLANT.
- BORÉM, A., & MIRANDA, G. V. (2013). MELHORAMENTO DE PLANTAS. EDITORA UFV.
- COOPER, M., & HAMMER, G. L. (1996). PLANT ADAPTATION AND CROP IMPROVEMENT. CAB INTERNATIONAL.
- COSTA, R. T., ET AL. (2023). “GUARDIÃO OR M: UMA NOVA CULTIVAR DE TRIGO RESISTENTE A ESTRESSES AMBIENTAIS.” *AGRICULTURAL SCIENCE JOURNAL*, 37(1), 59-72.
- COSTA, F. J., & LIMA, T. S. (2021). Análise do sistema radicular do trigo sob diferentes condições de manejo. *Revista de Agronomia*, 28(1), 34-42.

